

REGALO DE CUMPLEAÑOS

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

- Se supone que ya tienen un conocimiento de potencias.
- En primer lugar se puede poner en una tabla las diez primera potencias de 10.
- Después utilizando los valores que hay allí y la propiedad del producto de potencias de la misma base calcular de forma inteligente potencias superiores a 10. Por ejemplo, 2^{20} ,...
- Finalmente se propone en la pizarra el enunciado y se pide que copien el calendario que viene a continuación rellenando debajo de cada día la cantidad de dinero que lleva acumulada en dicho día.



ACTIVIDAD

Richie Rich celebra su cumpleaños el 1 de junio.

Este año, sus padres le han dado la elección de sus regalos. Él puede elegir una de las siguientes opciones:

Opción 1: Sus padres le darán 1 millón de euros el 1 de junio.

Opción 2: Sus padres se depositará 1 céntimo en una cuenta de ahorros el 1 de junio. Cada día, le duplicarán la cantidad de la cuenta hasta el final del mes.

Es decir, el día segundo tendrá 2 céntimos, el tercero 4 céntimos y así sucesivamente.

El 30 de junio, Richie se quedará con todo el dinero que ha acumulado en la cuenta.

¿Qué situación parece más ventajosa?

Cantidad acumulada						
Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7
Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14
Day 15	Day 16	Day 17	Day 18	Day 19	Day 20	Day 21
Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28
Day 29	Day 30					

BIRTHDAY GIFT

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

- Se supone que ya tienen un conocimiento de potencias.
- En primer lugar se puede poner en una tabla las diez primera potencias de 10.
- Después utilizando los valores que hay allí y la propiedad del producto de potencias de la misma base calcular de forma inteligente potencias superiores a 10. Por ejemplo, 2^{20} ,...
- Finalmente se propone en la pizarra el enunciado y se pide que copien el calendario que viene a continuación rellenando debajo de cada día la cantidad de dinero que lleva acumulada en dicho día.



ACTIVITY

Richie Rich celebrates his birthday on June 1. This year, his parents have given him his choice of gifts. He can choose one of the following options:
Option 1: His parents will give him 1 million euros on June 1.
Option 2: His parents will deposit 1 cent in a savings account on June 1. Each day they will double the amount in that account until the end of the month. This is, the second day he will have 2 cents, the third day 4 cents and so on.
On June 30, Richie can have whatever money has accumulated in the account.
What option is more interesting?

Account Balance						
Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7
Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14
Day 15	Day 16	Day 17	Day 18	Day 19	Day 20	Day 21
Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28
Day 29	Day 30					